Заказчик ТОО "Теміржолсу-Қостанай"
Подрядчик ТОО "Теміржолсу-Қостанай"
Наименование строительства и его адрес: "Реконструкция магистрально-распределительного водопровода на станции Житикара"

А К Т № 2
приемки выполненных работ
за июнь 2016 года

на 2-1 Водопроводная сеть

Составлен(а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Экспл. машин / в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы: тенге / %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей: рабочих, обслуживающих машины: на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел: Земляные работы (лист НВ.20)								
1	**Е0101-24-1#т.ч. п-1.6,п-3.17, доп. изм. № 1#К=1**	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 10 м на сооружении магистральных трубопроводов#/Срезка ПП/**	**340,161**	**7,91**	**7,91**	**2691**	**2691**	**847**	**0**	**0**
		м3		**0**	**2,57**	**0**	**874**	**97**	**0,01**	**3**
2	**Е0101-24-1#т.ч. п-1.6,п-3.17, доп. изм. № 1#К=1**	**Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 10 м на сооружении магистральных трубопроводов#/Восстановление ППС/**	**340,161**	**7,91**	**7,91**	**2691**	**2691**	**847**	**0**	**0**
		м3		**0**	**2,57**	**0**	**874**	**97**	**0,01**	**3**
3	**Е0101-17-8#т.ч. п-1.6,п-3.27, доп. изм. № 1#К=1,06#т.ч. п-3.37#К=1,2**	**Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на водохозяйственном строительстве в траншеях**	**4507,39**	**40,91**	**39,14**	**184418**	**176418**	**53860**	**0,01**	**53**
		м3		**1,7**	**10,61**	**7681**	**47845**	**97**	**0,04**	**164**
4	**Е0101-17-7#т.ч. п-1.6,п-3.27, доп. изм. № 1#К=1,06**	**Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3 на водохозяйственном строительстве**	**589,5**	**27,73**	**26,52**	**16344**	**15635**	**4771**	**0,01**	**5**
		м3		**1,15**	**7,19**	**678**	**4240**	**97**	**0,02**	**14**
5	**Е010333-А10-1**	**Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 10 км, класс груза 1**	**3934,385**	**84,26**	**84,26**	**331511**	**331511**	**66302**	**0**	**0**
		т		**0**	**16,85**	**0**	**66302**	**100**	**0,35**	**1392**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Е0101-12-8#т.ч. п-1.6, п-3.10, доп. изм. № 1#К=1,06#т.ч. п-3.37#К=1,2	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 на сооружении магистральных трубопроводов в траншеях	174,049	29,62	28,08	5155	4888	1453	0,01	2
		м3		1,54	7,07	267	1231	97	0,02	4
7	Е0101-12-7#т.ч. п-1.6, п-3.10, доп. изм. № 1#К=1,06#т.ч. п-3.37#К=1,2	Разработка грунта 1 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3 на сооружении магистральных трубопроводов в траншеях	2739,64	23,48	22,26	64316	60996	18116	0,01	23
		м3		1,21	5,6	3320	15356	97	0,02	53
8	Е0101-164-2#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	14,448	262,72	0	3796	0	4289	1,85	27
		м3		262,72	0	3796	0	113	0	0
9	Е0101-164-1#т.ч. п-1.55, п-3.180, доп. изм. № 1, К=1,2	Разработка грунта 1 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/	48,24	200,88	0	9690	0	10950	1,42	68
		м3		200,88	0	9690	0	113	0	0
10	Е0101-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	185,49	122,18	0	22663	0	25609	0,89	164
		м3		122,18	0	22663	0	113	0	0
11	Е0101-27-1#т.ч. п-1.6,п-3.30, доп. изм. № 1#К=1	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 1 группы грунтов до 5 м на водохозяйственном строительстве#/под а/дорогу/	7810,53	5,55	5,55	43387	43387	13664	0	0
		м3		0	1,8	0	14086	97	0,01	54
12	Е0110-40-3#К=0,8#СН РК 8.02-05-2002 поз.2.8	Устройство заборов с установкой столбов решетчатых высотой до 1,6 м#/ДЕМОНТАЖ/	22,5	162,6	9,24	3659	208	4235	0,94	21
		м2		153,36	3,5	3451	79	120	0,02	0
13	Е0110-40-3	Устройство заборов с установкой столбов решетчатых высотой до 1,6 м#/материал б/у/	22,5	203,25	11,55	4573	260	5294	1,18	27
		м2		191,7	4,37	4313	98	120	0,02	0
14	Е0122-1-1#К=0,6#СН РК 8.02-05-2002 поз.2.8	Укладка асбестоцементных водопроводных труб ВТ-6 диам. 100 мм с соединением при помощи асбестоцементных муфт#/Демонтаж/	0,043	28730,89	1190,89	1235	51	1565	162	7
		км		27540	449,55	1184	19	130	2,2	0
15	С01031-А31-1	Погрузка труб асбестоцементных и керамических при автомобильных перевозках	0,3956	117,1	0	46	0	0	0	0
		т		0	0	0	0		0	0
16	С01031-А31-2	Разгрузка труб асбестоцементных и керамических при автомобильных перевозках	0,3956	121,4	0	48	0	0	0	0
		т		0	0	0	0		0	0
17	Е010333-А1-1#к=1,1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 1 км, класс груза 1#в ТБО	0,3956	21,67	21,67	9	9	2	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		т		0	4,33	0	2	100	0,09	0
		Итого по разделу: Земляные работы (лист НВ.20)				696233				
		Раздел: Трубопроводы (лист НВ.С 1-3)								
18	Е0123-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	14,5	1769,2	152,52	25653	2212	3974	1,02	15
		м3		153,68	57,15	2228	829	130	0,28	4
19	30-8-92	Песок природный	1,3	522,5		679				
		м3								
20	Е0122-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диам. 100 мм#/затворы/	8	411,46	17,71	3292	142	2480	1,4	11
		шт		231,75	6,75	1854	54	130	0,03	0
21	9-2-183	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 100 мм ГОСТ 13547-79	8	4302		34416				
		шт								
22	Е0122-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диам. 50 мм#/затворы/	3	242,08	6,95	726	21	570	0,88	3
		шт		144	2,25	432	7	130	0,01	0
23	9-2-180	Затвор дисковый поворотный, межфланцевый с чугунным диском, Т до 90°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 13547-79/вентиль бр.муф.д50мм/	3	2692		8076				
		шт								
24	Е0116-15-2	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм	2	473,47	39,24	947	78	691	1,47	3
		1шт		254,25	15,75	509	31	128	0,07	0
25	9-1-129	Клапан /вентиль/ дисковый фланцевый стальной, PN 16, DN 32 мм ГОСТ 5761-2005/вентиль бр.муф.д32мм/	2	4439		8878				
		шт.								
26	Е0116-15-1	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диам. до 25 мм	6	473,47	39,24	2841	235	2074	1,47	9
		1шт		254,25	15,75	1525	94	128	0,07	0
27	9-1-128	Клапан /вентиль/ дисковый фланцевый стальной, PN 16, DN 25 мм ГОСТ 5761-2005/вентиль бр.муф.д25мм/	6	3101		18606				
		шт.								
28	Е0122-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /отводы/	0,2304	247994,13	49389,75	57138	11379	24391	312,7	72
		т		62775	18657	14463	4299	130	91,12	21
29	Е0122-37-3	Установка гидрантов пожарных	1	21293,87	36,99	21294	37	392	1,82	2
		шт		288	13,5	288	14	130	0,07	0
30	11-3-28	Гидранты пожарные подземные Н 3000 мм ГОСТ 8220-85	1	20718		20718				
		шт								
31	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 100 мм	1	492		492				
		шт								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	8-9-8	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 40 мм шт	1	249		249				
33	8-9-7	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 32 мм шт	1	225		225				
34	Е0122-34-1#прим.	Установка полиэтиленовых отводов, колен, патрубков, переходов#/втулок,соединителей/ шт	87	300,57 69,53	225,64 58,98	26149 6049	19631 5131	14534 130	0,41 0,23	36 20
35	СПрайс лист ТОО"Пласстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г#стр.5	Втулка под фланец диам.110 мм шт	63	501,08		31568				
36	СПрайс лист ТОО"Пласстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г#стр.5	Втулка под фланец диам.50 мм/фитинги д.50мм/ шт	5	304,1		1521				
37	СПрайс лист ТОО"Пласстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г#стр.5	Втулка под фланец диам.32 мм/фитинги д.32,40мм/ шт	2	217,71		435				
38	СПрайс лист ТОО"Пласстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г#стр.5	Втулка под фланец диам.25 мм/фитинги д.16,20,25мм/ шт	18	217,71		3919				
39	Е0122-40-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 100 мм фланец	99	156,43 126	21,43 0	15487 12474	2122 0	16216 130	0,6 0	59 0
40	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 100 мм шт	97	492		47724				
41	Е0122-40-1	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 50 мм#диам.32, диам.25/установка соединителей д.50мм,32мм,25м) фланец	78	74,06 63	9,93 0	5777 4914	775 0	6388 130	0,32 0	25 0
42	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2//Соединители д.50мм, 40мм/, Dy 50 мм шт	18	285		5130				
43	8-9-7	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 32 мм/Соединители/ шт	7	225		1575				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	8-9-6	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 25 мм/Соединители, Dy 25,20 мм/	53	181		9593				
		шт								
45	Е0122-40-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 100 мм#/заглушки/	4	156,43	21,43	626	86	655	0,6	2
		фланец		126	0	504	0	130	0	0
46	8-10-21	Заглушки /ГОСТ 17379-83/ эллиптические бесшовные приварные из углеродистой стали 20 на Ру< 10 МПа, 108х8,0 мм	4	287		1148				
		шт								
47	Е0122-40-1	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 50 мм#/заглушки диам.32 мм/	1	74,06	9,93	74	10	82	0,32	0
		фланец		63	0	63	0	130	0	0
48	8-10-9	Заглушки /ГОСТ 17379-83/ эллиптические бесшовные приварные из стали 20 на Ру < 10 МПа, 32х3,0 мм	1	183		183				
		шт								
49	Е0122-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм /переходы/	0,0026	247994,13	49389,75	645	128	275	312,7	1
		т		62775	18657	163	49	130	91,12	0
50	Е0122-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 100 мм	0,458	58881,69	25695,31	26968	11768	23750	194	89
		км		33075	6813,45	15148	3121	130	26,38	12
51	1-1-59	Болты строительные с гайками и шайбами	0,0265	149300		3956				
		т								
52	8-4-858	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 110х4,2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	537,03	302		162183				
		м								
53	Е0122-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 50 мм	0,009	47611,09	17877,09	428	161	402	173	2
		км		29700	4698,68	267	42	130	18,1	0
54	8-4-854	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 50х2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	9,19	76		698				
		м								
55	Е0122-11-1#прим.	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 50 мм#диам.32 мм	0,064	47611,09	17877,09	3047	1144	2862	173	11
		км		29700	4698,68	1901	301	130	18,1	1
56	8-4-940	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32х2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	64,64	49		3167				
		м								
57	С Прайс ТОО "Пластстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г.стр.5	Отвод сварной односекционный Д.110х4,2, с углом 90 град.	3	1609,67		4829				
		шт.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	С Прайс ТОО "Пластстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г.стр.5	Отвод сварной односекционный Д.110х4,2, с уголом 60 град.	1	1609,67		1610				
		шт.								
59	С Прайс ТОО "Пластстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г.стр.5	Отвод сварной односекционный Д.110х4,2, с уголом 45 град.	7	1177,36		8242				
		шт.								
60	С Прайс ТОО "Пластстандарт" г.Костанай от 01.02.2013г.стр.5	Отвод сварной односекционный Д.110х4,2, с уголом 30 град.	1	1177,36		1177				
		шт.								
61	Е0122-8-8	Укладка стальных водопроводных труб диам. 300 мм с гидравлическим испытанием#/футляр/	0,046	203956,79	85907,16	9382	3952	7672	504	23
		км		95850	32451,75	4409	1493	130	158,5	7
62	8-6-109	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 4,0 мм	46	2187,9		100643				
		м								
63	Е0122-47-1	Протаскивание в футляр стальных труб диам. 100 мм#/футляр/	70	244,98	0,28	17148	20	13381	0,84	59
		м		146,93	0,11	10285	8	130	0	0
64	Е0122-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм#/гильзы/	0,4395	247994,13	49389,75	108993	21707	46526	312,7	137
		т		62775	18657	27590	8200	130	91,12	40
65	1-1-699	Прокладки резиновые /пластина техническая прессованная/	2,402	166		399				
		кг								
66	Е0122-28-8	Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции полимерными липкими лентами на стыки и фасонные части стальных трубопроводов диам. 300 мм	0,046	72356	3370,37	3328	155	561	44,7	2
		км		8100	1273,5	373	59	130	6,22	0
67	Е0113-30-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом ЭСД-2 без растворителя#прим./мастика "Изобитеп-30"/	0,28	175,07	0,14	49	0	2	0,03	0
		м2		6,01	0,05	2	0	90	0	0
68	Е0122-48-1#к=0,406	Заделка битумом и прядью концов футляра диам. 800 мм#диам=325 мм	7	1875,18	227,28	13126	1591	4914	3,24	23
		футляр		536,22	3,77	3754	26	130	0,01	0
69	Е0106-1-13	Устройство бетонных фундаментов-столбов #/ж/б подушки/	0,003	12323,75	95,97	37	0	3	4,9	0
		м3		771,75	36,25	2	0	105	0,18	0
70	Е0122-37-4	Установка колонок водоразборных	1	10020,81	83,18	10021	83	1524	6,57	7
		шт		1140,75	31,5	1141	31	130	0,15	0
71	8-4-35	Муфта, d 20 мм	0,1	80		8				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		10шт								
72	8-10-289	Контргайка	1	63,49		63				
		шт								
73	Е0122-33-5	Установка стальных сварных фасонных частей диам. 100-250 мм#/переходы,патрубки, ниппель/	0,0043	247994,13	49389,75	1066	212	455	312,7	1
		т		62775	18657	270	80	130	91,12	0
74	Е0122-40-1	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 50 мм	3	74,06	9,93	222	30	246	0,32	1
		фланец		63	0	189	0	130	0	0
75	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 50 мм	3	285		855				
		шт								
		Итого по разделу: Трубопроводы (лист НВ.С 1-3)				837432				
		Раздел: Колодцы /43 шт./								
76	Е0122-41-1 Изм. и доп. вып. 1 СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах	19,685	5346,26	1879,87	105241	37005	50514	8,86	174
		м3		1435,5	538,43	28258	10599	130	2,06	41
77	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	167,88	245,44	3,82	41204	641	7684	0,21	36
		м2		37,35	1,44	6270	242	118	0,01	1
78	1-1-416	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	402,08	83		33373				
		кг								
79	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, круглые	6,56	28900		189584				
		м3								
80	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м /ГОСТ 8020-90/, Dв 1500 мм	16,91	7310		123612				
		м								
81	30-18-37	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м /ГОСТ 8020-90/, Dв 1500 мм#высотой 0,59м	4,72	8041		37954				
		м								
82	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0.89-1.19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм /ГОСТ 8020-90/	6,23	4570		28471				
		м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
83	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0.89-1.19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм /ГОСТ 8020-90/	0,59	4570		2696				
		м								
84	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0.89-1.19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 1000 мм /ГОСТ 8020-90/#высотой 0,29м	4,06	5712,5		23193				
		м								
85	30-14-3	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15, прямоугольные плоские, прямоугольные трапецеидальные, с овальной плоскостью и круглые плоские, ребристые /ГОСТ 240022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80/ плита опорная КО 6	0,36	22800		8208				
		м3								
86	1-1-773	Скобы ходовые	93	221		20553				
		шт								
87	11-4-12	Люк чугунный с шарниром, тип Л /А15/, ГОСТ 3634-99/Люк полимерный тип Т/	5	9260		46300				
		комплект								
88	11-4-10	Люк чугунный тип Т /С250/ ГОСТ 3634-99/Люк полимерный тип Т/	5	13400		67000				
		комплект								
		Итого по разделу: Колодцы /43 шт./				727389				
		ИТОГО:				2261049	754073			1200
						202368	185715			1839
		Накладные расходы :								
		На общестроительные работы				442258				
		На сантехнические работы				2765				
		Всего накладных расходов:				445022				
		Итого с накладными				2706072				
		- заработная плата				66753				
		- трудоемкость				223				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :								
		Всего ненормируемые и непредвиденные затраты				162365				
		Итого с ненормируемыми и непредвиденными затратами				2868437				
		Итого с временными, 2,72 %				2946458				
		Итого с зимними удорожаниями, 3,3 %				3043691				
		Итого с разницей в стоимости электроэнергии, 0,0940715 %				3046463				
		Итого с затратами на дополнительные отпуска, 0,4 %				3058249				
		Итого с затратами на выслугу лет, 1 %				3087714				
		ИТОГО:				3087714				
		Сметная заработная плата				454836				
		Нормативная трудоемкость				3262				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого в текущих ценах, к = 2,38968				**7378640**				
		Налоги, сборы, обязательные платежи, 2 %				**147573**				
		Всего с налогами, сборами, обязательными платежами				**7526213**				
		Налог на добавленную стоимость, 12 %				**903146**				
		Итого с НДС				**8429359**				
		Всего:				**8429359**				

Заказчик: **Директор ТОО "Теміржолсу-Костанай"**
Мырзабаев Т.М. _____
(подпись)

Главный инженер ТОО "Теміржолсу-Костанай"
Шакиров Б.Ж. _____
(подпись)

Начальник ПТО ТОО "Теміржолсу-Костанай"
Танкебаев К.Д. _____
(подпись)

Подрядчик: **Мастер ТОО "Теміржолсу-Костанай"**
Соколов В.А. _____
(подпись)

Бригадир ТОО "Теміржолсу-Костанай"
Марахович А.Н. _____
(подпись)

Инженер ПТО ТОО "Теміржолсу-Костанай"
Шакаров М.Т. _____
(подпись)